Лекция. Логика

Лектор: Демидов Игорь Владимир

Тема № 2.4: Дедуктивное умозаключение



Учебные вопросы:

- 1. Общая характеристика умозаключения
- 2. Непосредственное дедуктивное умозаключение
- 3. Опосредованное дедуктивное умозаключение

Экран Игорь Демидов

УМОЗАКЛЮЧЕНИЕ

это форма мышления, посредством которой из одного или нескольких суждений, связанных между собой, с логической необходимостью выводится новое суждение



<u>Функция умозаключения</u> — получение новых (выводных) знаний путём выведения из знаний уже имеющихся

Логическая структура умозаключения

- 1. Исходное знание, выражающееся в посылках;
- 2. Обосновывающее знание, выражающееся в логических <u>правилах</u> <u>умозаключения</u>;
- 3. Выводное знание, выражающееся в <u>заключении</u> (выводе).

.

УСЛОВИЯ ПОЛУЧЕНИЯ ИСТИННОГО ЗАКЛЮЧЕНИЯ



- 1). ИСТИННОСТЬ ИСХОДНОГО ЗНАНИЯ (ПОСЫЛОК)
- 2). СОБЛЮДЕНИЕ ПРАВИЛ УМОЗАКЛЮЧЕНИЯ

ВИДЫ УМОЗАКЛЮЧЕНИЯ

В зависимости от строгости правил вывода



<u>Демонстративное</u> заключение с необходимостью следует из посылок

Недемонстративное правила вывода обеспечивают лишь вероятностное следование заключения из посылок

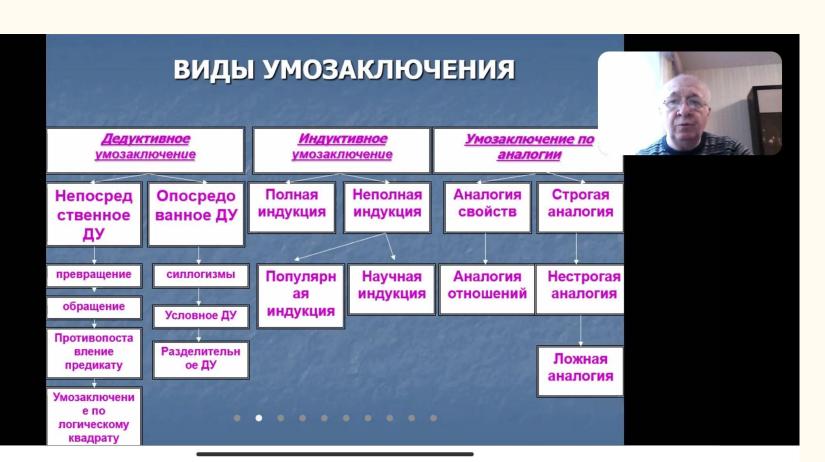
По направленности логического следования



<u>Дедуктивное</u> от общего знания к частному

<u>Индуктивное</u> от частного знания к общему

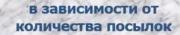
Умозаключение по аналогии от знания одной степени общности к новому знанию такой же степени общности



ДЕДУКТИВНОЕ УМОЗАКЛЮЧЕНИЕ

Форма мышления, в которой мысль развивается от знания большей степени общности к знанию меньшей степени общности, а заключение, вытекающее из посылок, носит достоверный характер

Виды дедуктивного умозаключения



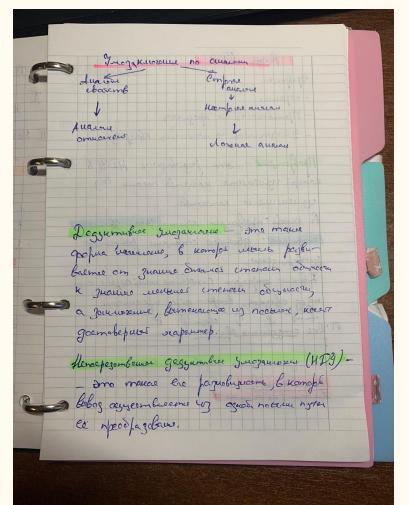
Непосредственное заключение выводится из одной посылки

Опосредованное заключение выводится из двух и более посылок

в зависимости от характера посылок

Умозаключение из простых категорических суждений посылки - простые категорические суждения

Умозаключение из сложных суждений посылками выступают сложные суждения



Дописать двойные отрицания для каждого вида суждение (в примере общеутвердительные, ещё 3)

Bugen AD3 - Tipeblarem. - oclayen - Momboocera breue npegniary - Умораничем по гоночения Квазраку. Apoblangeme - som fagusbymons HDY, 6 Konojan uzweweeme Kareembo nocawa deg usucuelle ce Konizeomba. B ocube npelfayere eenem Jaka Storie ompusius: glosuce empuyana palacentos ymbeprisoums, Downer amprojan constance mare: repore amp. nojeg chegua, broke - nejeg njegunaran. M. Bee configurate large on communican the ogun congressor the eleconde the ommercular Box I came P ilu agua s he ecomo ne P

Превращение – разновидность непосредственного дедуктивного умозаключения, в которой изменяется качество посылки без изменения ее количества.

(посрерованное редупивное утораки. (ОКА, У) - это moude en pagnobuousono, Examproso beelopumas us plyse il doiter cynopenicis Buper amonumes - yeurbuse Dy (comocmounder) paggemeneneres 24 s Thormois kameropurieren ennunyur - mo вир Ду, в которым из двере проетова катигор.

ПРОСТОЙ КАТЕГОРИЧЕСКИЙ СИЛЛОГИЗМ

это дедуктивное умозаключение, в котором из двух простых категорических суждений, связанных общим термином, с логической необходимостью выводится новое категорическое суждение - заключение

- 1. Все таможенники являются государственными служащими (категорическое суждение посылка)
- 2. Петров является таможенником (категорическое суждение посылка)
- 3. Петров является государственным служащим (категорическое суждение заключение)

Категор назвевшен суторение, в котором чтоканиястибо устовий К кат. относлетей все атрибутивные суперения Axcelle culonymea Bie, smo , + " una, - " o popelience kunccel, meobser-Compyronger currongues по жир-ру териненив (по инетий

Аксиома силлогизма:

«Всё, что утверждается или отрицается о роде (или классе), необходимо утверждается или отрицается о виде, принадлежащем к данному роду (или элементе данного класса»

СТРУКТУРА СИЛЛОГИЗМА

по характеру терминов (понятий, входящих в силлогизм)



S – меньший термин (понятие, которое в заключении является субъектом)

Р – больший термин (понятие, которое в заключении является предикатом)

М – средний термын (понятие, которое входит в обе посылки и отсутствует в заключении)



13:17 🧥 🛏 🌑

Структура силлогизма

по характеру посылок (суждений, входящих в силлогизм)

.



M — Р - бо́льшая посылка

S — М - ме́ньшая посылка

S — Р - заключение

ПРОСТОЙ КАТЕГОРИЧЕСКИЙ СИЛЛОГИЗМ

Все таможенники (М) являются государственными служащими (Р)

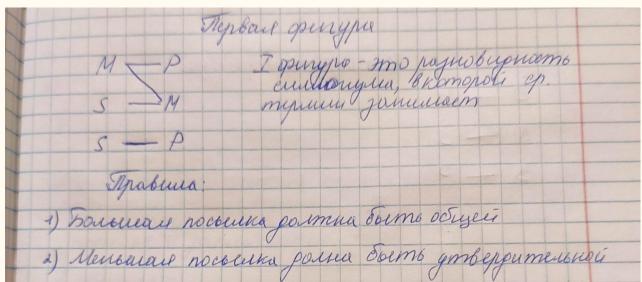
Петров (S) является таможенником (M)

Петров (S) является государственным служащим (P)

.

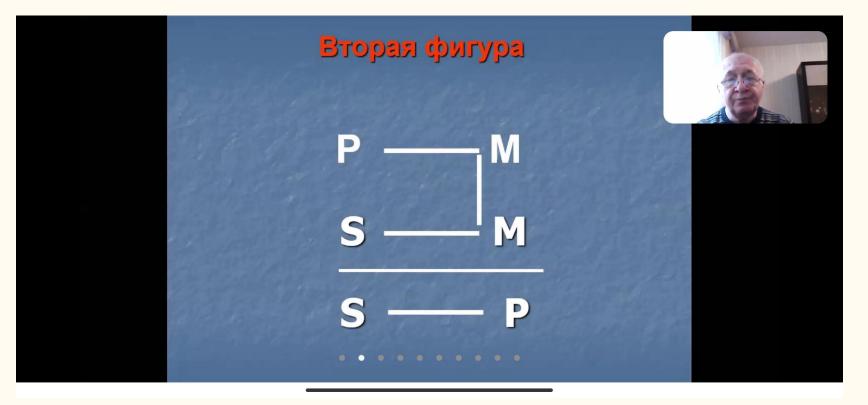


<u>Фигурами</u> силлогизма называются его разновидности, различаемые по местоположению среднего термина в посылках.

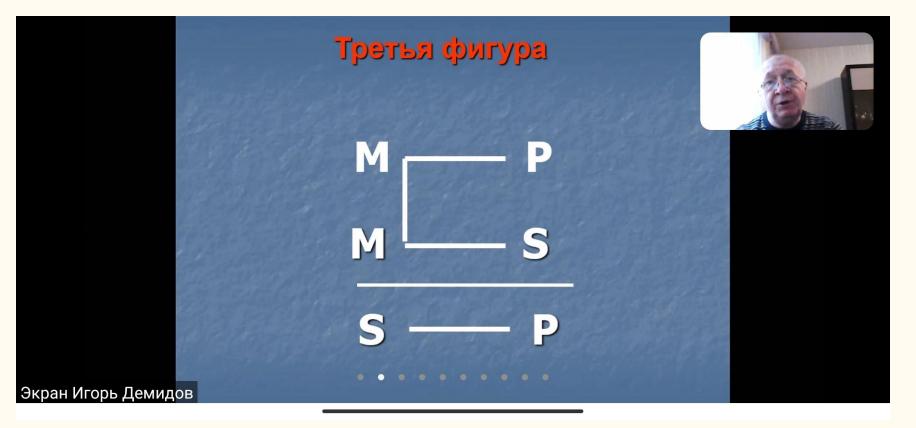


Дописать определение





Дописать определение и правила



Дописать определение и правила



Дописать определение и правила

Правила терминов

- 1. В каждом силлогизме должно быть только три термина.
- 2. Средний термин должен быть распределен хотя бы в одной из посылок.
- 3. Термин, нераспределённый в посылках, не может быть распределён в заключении.

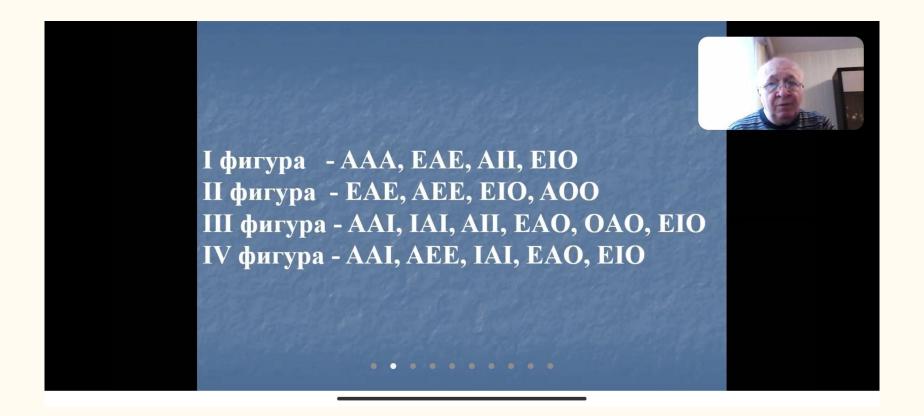


Правила посылок

- 1. Хотя бы одна из посылок должна быть утвердительной.
- 2. Если одна из посылок отрицательное суждение, то и заключение должно быть отрицательным.
- 3. Хотя бы одна из посылок должна быть общим суждением.
- 4. Если одна из посылок частное суждение, то и заключение должно быть частным.
- 5. При двух утвердительных посылках заключение так же должно быть утвердительным.



Модусами силлогизма называются его разновидности, отличающиеся друг от друга качественной и количественной характеристикой входящих в них посылок и заключения.



Условное дедуктивное умозаключение и разделительное дедуктивное умозаключение написать и разобрать самостоятельно

 Индуктивное умозаключение – это такая форма мышления, в которой мысль развивается от знания меньшей степени общности к знанию большей степени общности, а заключение, вытекающее из посылок, носит преимущественно вероятностный характер.

По характеру исследования индукция бывает:



o 1)

Полная индукция

Это умозаключение, в котором общее заключение делается на основе изучения всех предметов или явлений данного класса (заключение достоверное).

Схема полной индукции:

 S_1 - P S_2 - P S_3 - P

 $S_n - P$

 S_1 , S_2 , S_3 ... S_n составляет класс S



Условия полной индукции:

- 1)Точное знание числа предметов, подлежащих изучению;
- 2)Убеждение в том, что признак принадлежит каждому элементу изучаемого класса;
- 3) Небольшое число элементов класса;
- 4) Убеждение в том, что все изученные
- элементы относятся к одному классу;
- 5) Целесообразность и рациональность.

Неполная индукция

Это умозаключение, в котором на основе повторяемости признака у некоторых явлений определённого класса, делается вывод о принадлежности этого признака всему классу явлений.

Схема неполной индукции:

```
S_1 - P

S_2 - P

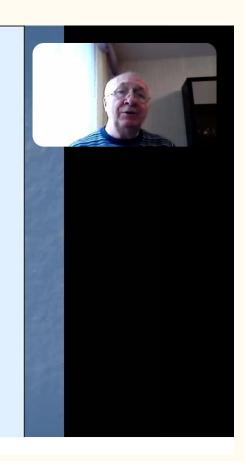
S_3 - P
```

 S_1 , S_2 , S_3 составляют класс S

Вероятно, S - P



Аналогия - это такое умозаключение, в котором мыслы развивается от знания одной степени общности к знанию такой же степени общности, а заключение, вытекающее из посылок, носит вероятностный характер.





Объект А обладает признаками а, b, c, d *

Объект В обладает признаками а, b, с

Вероятно, объект В обладает и признаком d

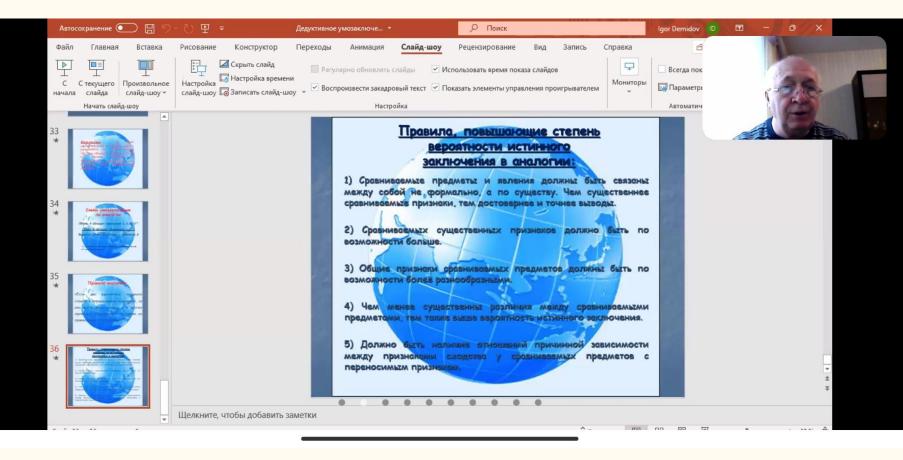
* a, b, c — общие существенные признаки для объектов A и B; d — переносимый признак.





«Если два единичных предмета сходны в определенных признаках, то они могут быть сходны и в других признаках, обнаруженных в одном из сравниваемых предметов»







В зависимости от переносимой информации с одного предмета на другой : аналогия свойств (

По степени достоверности информации:

- 1. Аналогия строгая
- 2. Аналогия не строгая
- 3. Аналогия ложная

Я успела только это _{13:52}

там по первой классификации: 13:53

аналогия свойств (предметов) аналогия отношений

Вика Цубель